

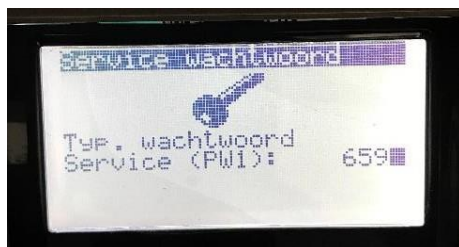
Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron



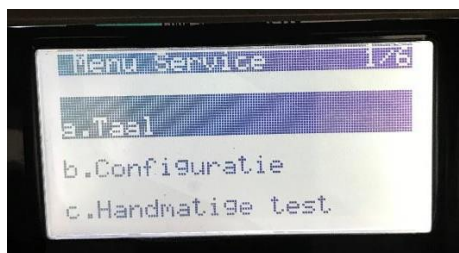
EPLUCON

ENERGY PLUS CONCEPTS

Groots in eenVoud!



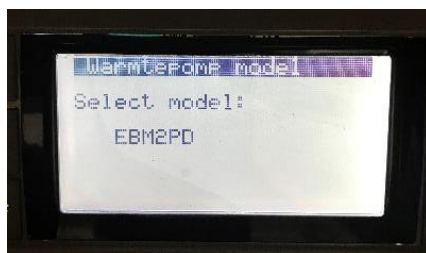
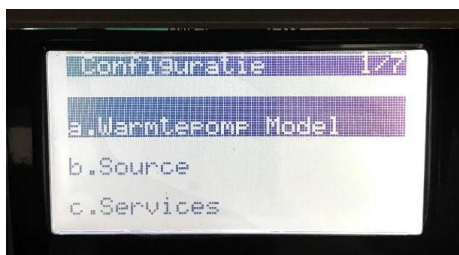
Service menu openen door tegelijk
'Prg' en 'ESC' in te drukken.
Service wachtwoord PW1 = 6592



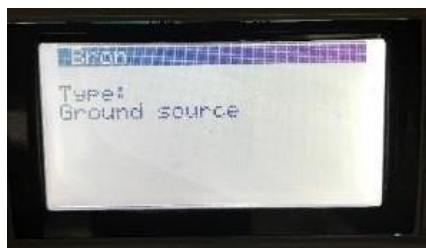
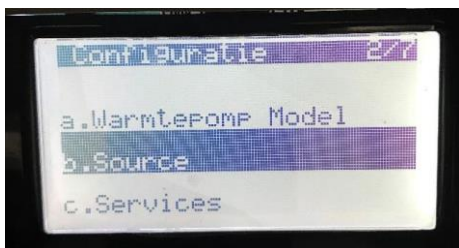
Menu Service

- a. Taal kiezen
- b. Configuratie (zie volgende)
- c. Alle componenten kunnen worden getest
en installatie kan worden ont lucht

Menu Service → Configuratie



- a. Warmtepomp model invoeren
(dit staat op het type plaatje)
Hier is dit EBM2PD. →
- Na het invoeren van dit nummer
dient de warmtepomp 3 minuten
spanningsvrij gemaakt te worden.

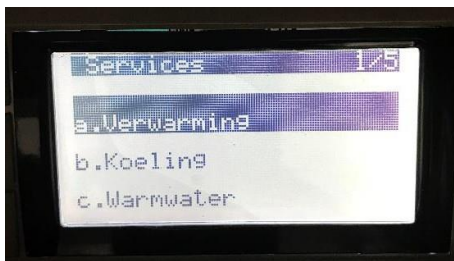


Configuratie

- b. Source;
- staat standaard op grond bron
(lussen - groundsource)

Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron

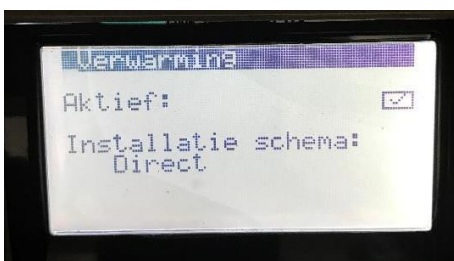
Menu Service → Configuratie → Verwarming



c. Services

Alle onderdelen voor afgifte kunnen hier worden geselecteerd.

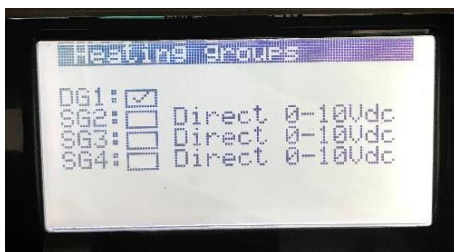
Wij doen nu standaard verwarming en koeling met th-TUNE



Verwarming

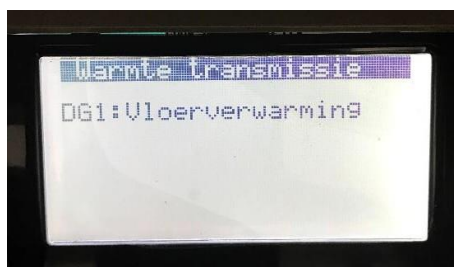
Aktief : Ja

Installatieschema : Direct



Heating Groups

DG1 (directe groep1) aanvinken



Warmte transmissie

= vloerverwarming (hier kunnen ook radiatoren of convectoren worden ingegeven)

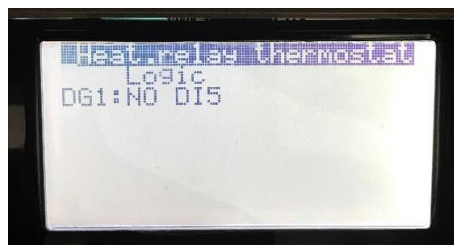
Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron



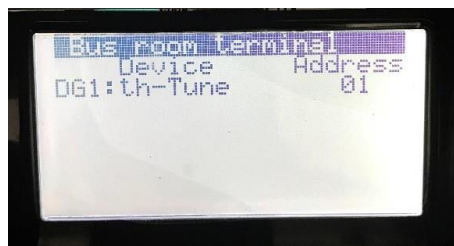
EPLUCON

ENERGY PLUS CONCEPTS

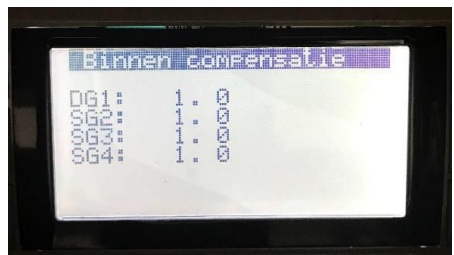
Groots in eenvoud!



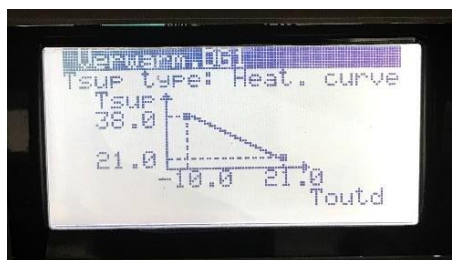
Bediening DG1 = NO (normal open)
DG1 kan ook via een direct contact
(aan/uit thermostaat) worden
aangestuurd. Deze wordt dan
aangesloten op DI5.



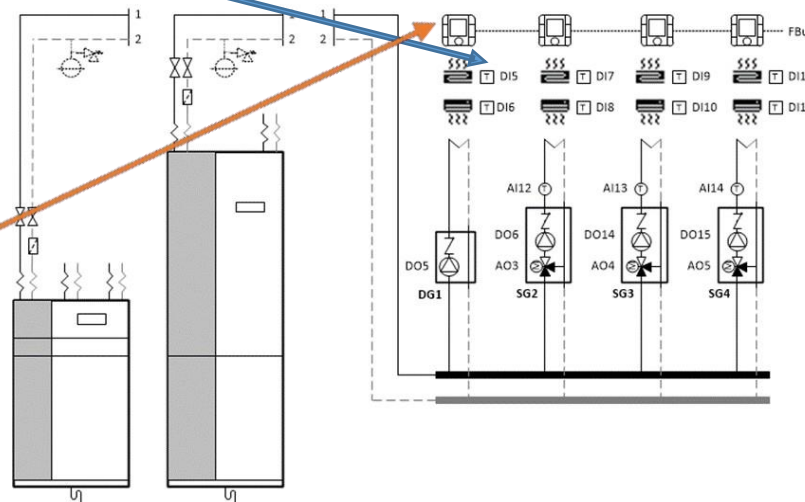
Bus Room Terminal
DG1 op THtune zetten
adres is standaard
ingesteld op 01
(th-TUNE)



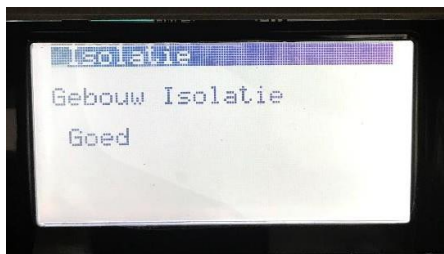
Binnen compensatie:
DG1 heeft met de th-TUNE
een compensatie op de
stooklijn ten opzichte van de binnentemperatuur.
1.0 is 1 graad per graad binnen



Verwarming DG1
Deze is in te stellen op Heatcurve of Fix temperatuur.
Heatcurve standaard 38 graden bij -10
21 graden bij 21



Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron



Isolatie

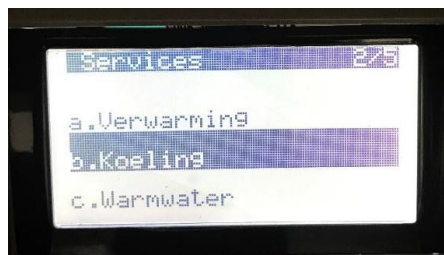
Gebouw isolatie: Goed
(Hier kunnen verschillende kwaliteiten worden ingegeven)



Speciale instelling

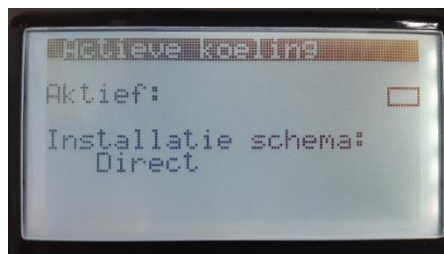
DT verwarming: 5.0
DT aanvoer : 0.0
Gelijktijdig verwar. en koeling: uit

Menu Service → Configuratie → Koeling



Services

b. Koeling

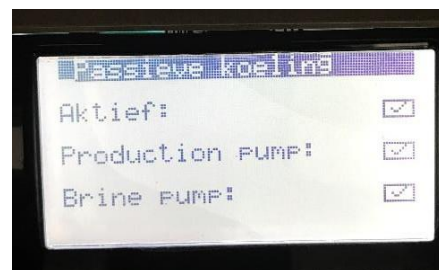


Actieve koeling

Aktief : uit
Installatie schema:
Direct

LET OP

Alleen aanvinken bij
model B4 of C4



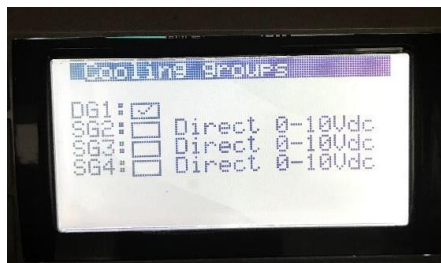
LET OP

Alleen aanvinken bij
bodembron

Passieve koeling

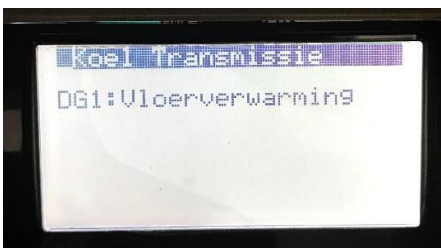
Aktief : aan
Production pump : aan
Brine pump : aan

Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron



Cooling groups

DG1: aan
(idem als bij verwarming)



Koel transmissie

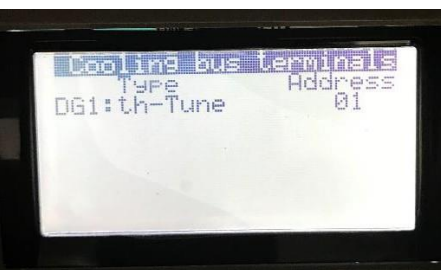
DG1: vloerverwarming



Bediening DG1 = NO (normal open)

DG1 kan ook via een direct contact (aan/uit thermostaat) worden aangestuurd. Deze wordt dan aangesloten op DI6.

Wij regelen nu met de th-TUNE



Bus Room Terminal

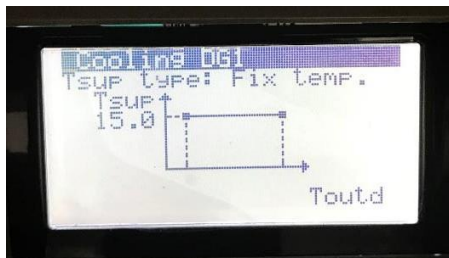
DG1: th-TUNE

Adres is standaard ingesteld op 01 (th-TUNE)

Let op: Bij toepassing van naregeling is dit niet nodig.

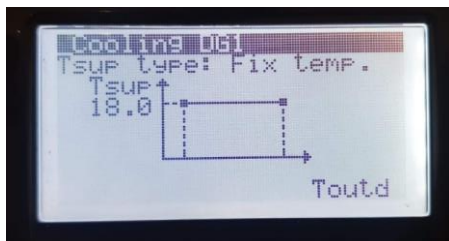
De standaard instelling is dan "---"

Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron



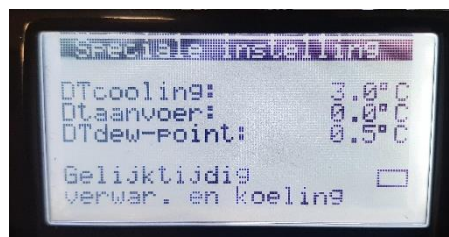
Cooling DG1

Cool curve is mogelijk, stel hier de minimale aanvoer temperatuur in.
De THtune heeft RH% sensor welke dauwpunt berekent maar deze komt niet onder de 15 graden (matig comfort).



Cooling DG1

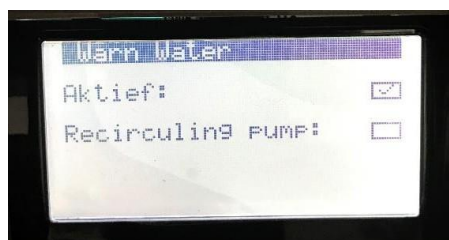
Bij toepassing van een naregeling wordt Tsup 18.0.
Aangezien deze niet wordt bewaakt door een RH% sensor



Speciale instelling

DT cooling 3.0
DT aanvoer 0.0
DT dewpoint 0.5
Gelijktijdig verwar. en koeling: uit

Menu Service → Configuratie → Warm Water

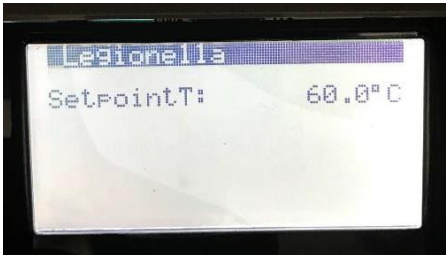


Service

Warm water

Aktief : aan
Recirculatiepomp : uit

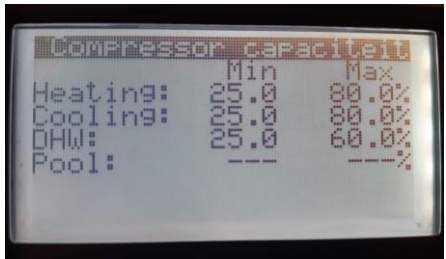
Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron



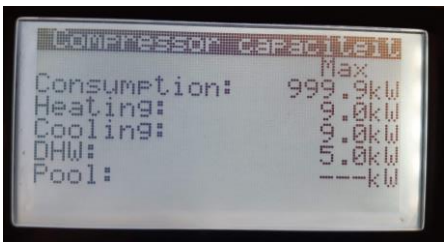
Legionella Setpoint: 60 graden

Let op: Activeren in gebruikersmenu

Menu Service → Configuratie → Beveiligingen



Compressor capaciteit
Configuratie - beveiligingen - compressor
Heating min 25% max = 80%
Cooling min 25% max = 80%
DHW min 25% max = 60%



Compressor capaciteit
Configuratie - beveiligingen - compressor
Zie onderstaande tabel voor waarden.

Warmtepomp	Max. kW Heating	Max. kW Cooling	Max. kW DHW (warm water)
1-9 kW	9	9	5
3-12 kW	12	12	7
5-22 kW	22	22	10
* Consumption (opgenomen vermogen) hoeft niet begrenst te worden			

Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron

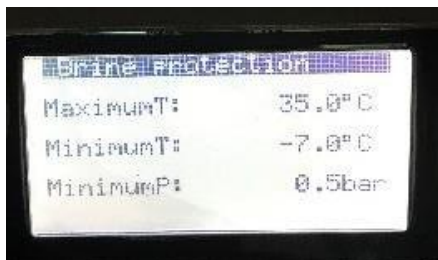


Pumps capaciteit

Beveiligingen - pompen

Brine 40% 100%

Production 40% 100%



Brine protection

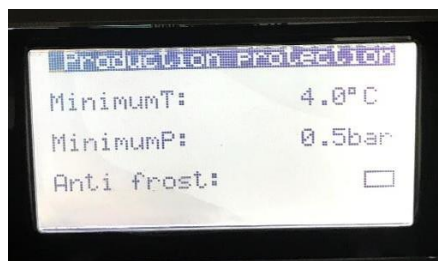
Beveiliging - brine

Max. brine temp. 35 gr.

Min. brine temp. -7 gr.

Glycol -10/15

Min. Brine druk 0.5 bar



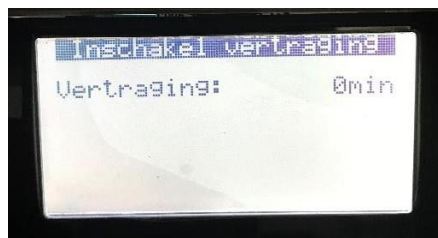
Production protection

Beveiliging - productie

Min. cv temp. 4°C

Min. cv druk 0.5 bar

- Wanneer Anti frost is aangevinkt start het systeem voor verwarming.
- Vorst beveiliging wanneer het systeem niet vorstvrij staat.



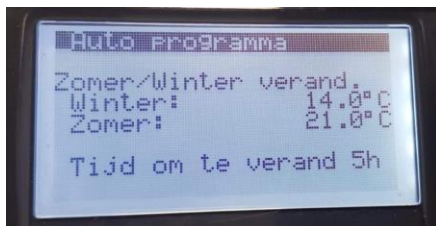
Inschakelvertraging

Beveiliging - productie

Wanneer een relais thermostaat wordt geplaatst of wanneer een naregeling als thermostaat wordt gebruikt welke vaak aan-/uitschakelt kan hier een vertraging worden ingegeven.

Ecoforest: stappenplan inbedrijfstelling bodembron

Gebruikersmenu



Automatisch omschakelen zomer/winter bedrijf

Gebruikersmenu – aan/uit

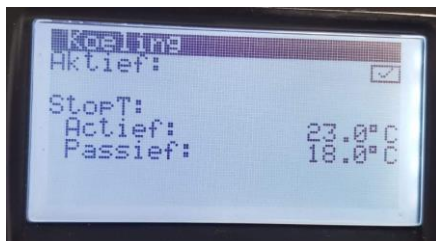
Wanneer het gewenst is om de warmtepomp automatisch om te schakelen van zomer naar winterbedrijf dienen deze instellingen te worden ingesteld.



Verwarming

Gebruikersmenu – verwarming

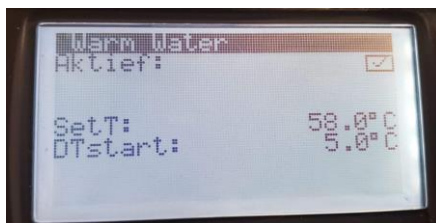
Stopt temperatuur verwarming is de buitentemperatuur waarbij de warmtepomp stopt met verwarmen. Standaard 20,0°C



Koeling

Gebruikersmenu – koeling

Stopt temperatuur koeling is de buitentemperatuur waarbij de warmtepomp stopt met koeling. Voor passieve koeling 18,0°C en actieve koeling 23,0°C



Warm water

Gebruikers menu – warm water

Aktief: aan

SetT : 58°C

Dtstart 5,0°C